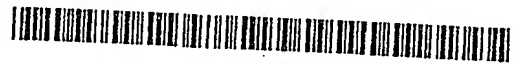


(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
1 février 2001 (01.02.2001)

PCT

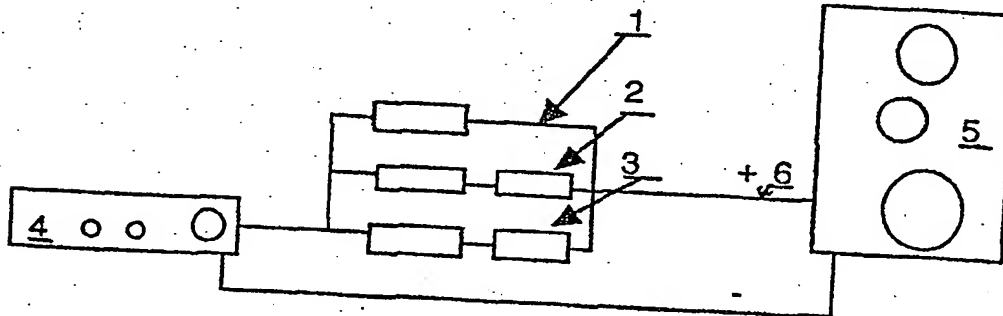
(10) Numéro de publication internationale  
**WO 01/08446 A1**

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup>: H04R 3/00
- (21) Numéro de la demande internationale:  
PCT/FR99/01808
- (22) Date de dépôt international: 22 juillet 1999 (22.07.1999)
- (25) Langue de dépôt: français
- (26) Langue de publication: français
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): PICA-SOUND INTERNATIONAL [FR/FR]; Maharepa-BP 4-, F-98728 Moorea (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): CHAR-BONNAUX, Marc [FR/FR]; 6, rue Dumenge, F-69004 Lyon (FR). MORCHAIN, Patrice [FR/FR]; 17, allée des Crêtes, F-38080 l'Isle d'Abeau (FR). PICCALUGA, Pierre [FR/FR]; 6, rue des Escoffiers, F-38080 L'Isle d'Abeau (FR). PERRICHON, Claude-Annie [FR/FR]; 6, rue des Escoffiers, F-38080 l'Isle d'Abeau (FR).
- (74) Mandataire: MIZRAHI, Claude; Avocat à la Cour, 1, rue de Chazelles, F-75017 Paris (FR).
- (81) États désignés (national): AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ELECTRIC SIGNAL PROCESSING FOR ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER

(54) Titre: TRAITEMENT DE SIGNAL ELECTRIQUE POUR TRANSDUCTEUR ELECTROACOUSTIQUE



(57) Abstract: It is usual to utilise electric current filters for electroacoustic transducers, said filters are in general frequency mixers. Audio electric signals have a pulse response quality and excellent frequency adjustment. As for electroacoustic transducers, the transformation is not properly carried out for electroacoustic transducers. The electric pulses travel at the speed of the electrons whereas the membrane and its motor have a specific weight. Said weight has a mechanical inertia preventing an instantaneous response to the electric effects. The invention concerns a method which consists in modifying at least one modulation of the original electric pulse into micro electrical phase shifts. Said micro phase shifts are generated by impedance of the components. An apparatus consists of several components of similar type mounted in parallel, thereby forming a self-powered oscillator, energized by the original electric signal. Said apparatus is mounted on the circuit powering the enclosure.

(57) Abrégé: Il est habituel d'utiliser des filtres de courant électrique pour les transducteurs électro acoustiques, ces filtres sont en général des atténueurs de fréquence. Les signaux électriques audio ont une qualité en réponse impulsionnelle et régulation de fréquence excellente. En ce qui concerne les transducteurs électro acoustiques, la transformation est mal exécutée par les transducteurs électro acoustiques. En effet les impulsions électriques vont à la vitesse des électrons alors que la membrane et son moteur ont un poids donné. Ce poids a une inertie mécanique empêchant de répondre instantanément aux sollicitations électriques. Le procédé modifié au moins une modulation de l'impulsion électrique d'origine en des micro déphasages électriques. Ces micro déphasages sont générés par les impédances des composants. Un appareil est constitué de plusieurs composants de même nature montés en parallèles,

[Suite sur la page suivante]